





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.46



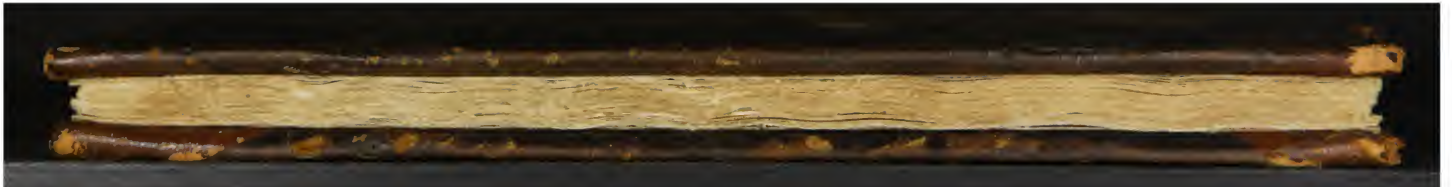




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.46



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.46



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.46



A  
5  
46

BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE

A. 5. 46

BIBLIOTHECAE . AEDILIVM  
FLORENTINAE . ECCLESIAE  
RELLIQVIAE . QVAS  
PETRVS . LEOPOLDVS  
MAGNVS . DVX . ETRVR.  
AD . EXCITANDOS  
AD . VIRTVTEM . ANIMOS  
INSTINCTV . DIVINITATIS  
AB . INTERITV . VINDICAVIT  
ET . PVBLICAE . RETRAXIT  
VTILITATI  
DIE . IX. FEBRVAR.  
MDCCLXXVIII.  
COD.

1) Johannes de Sacrobosco  
HC 14100 -  
Reich. VI, 140

2) Gerardus Cremonensis  
H 5824  
Reich. IV 202





A. 5. 66 7

IOANNIS DE SACROBOSCO ANGLICI  
V. C. SPAERA MONDI FELICITER INCI  
PIT.

SACROBOSCO  
1472

**T**ractatum de spæra quatuor capitulis  
distinguiamus: Dicturi primo: Quid  
sit spæra: Quid eius centrum: Quid  
axis spæ: Quid sit polus mūdi: Quot  
sint spæræ: & quæ sit forma mundi:  
In secūdo de circulis ex quibus spæra materialis  
componit̃: & illa supercælestis quæ p̃ istam ima-  
ginat̃ componi intelligit̃: In tertio de ortu & oc-  
casu signor̃ & de diuersitate dieꝝ & noctiũ quæ  
sit habitantibus in diuersis locis: & de diuisione  
climatũ: In quarto de circulis & motibus plane-  
tarum & de causis eclipsium.

**S**pæra igitur ab Euclide: sic describit̃. Spæra est  
transitus circūferentiæ dimidii circuli: quotiens  
fixa diametro quousq; ad locũ suũ redeat: circū-  
ducit̃ .i. spæra ē tale rotūdum & solidum quod  
describit̃ ab arcu semicirculi circūducto: Spæra  
etiam a theodosio sic describit̃. Spæra ē quiddā  
solidũ vna superficie contentũ: i cuius medio pun-  
ctus est: a quo omnes lineæ ductæ ad circūferen-  
tiam sunt æquales. Et ille punctus dicit̃ cētrum  
spæræ. Linea uero recta transiens p̃ centrum spæ  
applicans extremitates suas ad circūferentiam ex  
utraq; pte dicit̃ axis spæ. Duo eodem puncta axē





terminātia dicunt' poli mundi.

Pæra autē dupliciter diuidit' secundum sbām:  
& secundum accidens. secundū sbām i spæras nouē  
.s. spæram nonā quæ primus motus siue primū  
mobile dicit': & i spæra stellarum fixarū quæ fir  
mamētum nūcupat': & i septem spæras septē pla  
netarū: quaz quædā sūt maiores quædā mino  
res: secundū quod plus ul' minus accedūt uel rece  
dūt a firmamēto. Vnde spæra saturni maxia est  
Spæra uero lunæ minima: prout i præsentī figu  
ratione continet'.



Ecūdum accidens autē diuidit̃ i sp̃am rectā & obliquā. Illi enī dicūt̃ hābere sp̃arā rectā q̃ manent sub æqnoctiali si aliquis manere possit: Et dicūt̃ recta quoniā neuter poloꝝ magis altero illi eleuat̃. Vel quoniā illoꝝ horizon it̃rfecat æqui noctialē & it̃rfecat̃ ab eodem ad angulos rectos sperales. Illi uero dicūt̃ habere sp̃aram obliquā q̃cūq; habitāt citra æqnoctialē uel ultra. Illis .n. sup̃ horizontē alter poloꝝ eleuat̃: reliquus sēp de primit̃. Vel quoniā illoꝝ horizon artificialis in

• it̃rfecat æqnoctialē ad āgulos ipares & obliquos  
Q VAE SIT FORMA MONDI.

**V**Niuerſalis autē mūdi machina in duo diuidit̃ i æthereā. ſ. & elemētārē regionē. elemētāris q̃dē alterationi cōtinue puia i.iiii. diuidit̃. Est enī terra tanq̃ mūdi cētrū i medio oīuꝝ sita: circa quā aqua: circa aquā aer. circa aerē ignis purus & nō turbidus orbē lunæ attingens. vt ait Aristoteles in libro meteororū. dicens. sic .n. ea disposuit deꝝ gloriosus & sublimis. & hæc .quatuor. elementa dicūt̃ur: quæ vicissim a se ipsis alterant̃ corrūpūtur & regenerāt̃. Sunt autē elemēta corpora simplicia quæ in ptes diuersaꝝ formaꝝ minime diuidi possūt: Ex quoꝝ cōmixtione diuersæ generatoꝝ species fiunt: Triū quoꝝ quodlibet terrā orbiculariter vndiq; circundat. nisi quātū siccitas terræ humori aquæ obsistit aduitam animātium





tuendā. Omnia etiam præter terrā mobilia existunt. quæ ut centrū mūdi ponderositate sui magnū extremorū motū undiq; æqualiter fugiens rotūda spæræ medium possidet.

**ÆTHEREA REGIO Q VID SIT**  
**E**Irca elementarē quidem regionē ætherea regio lucida auariatione omni sua imutabili essentia imunis existens: motu cōtinuo circulariter icedit & hæc aphīs qnta nūcupat essentia: Cuius nouē sunt spæ sicut i pximo ptractatū ē. s. lunæ. Mercurii. Veneris. Solis. Martis. Iouis. Saturni. Stellarū fixarū. & cæli ultimi. Istarū aut quælib& inferiorē spice circūdat. Quarū qdem duo sūt moti. Vnus ē enī cæli ultimi sup duas axis extremitates. s. polū arcticū & antarcticū ab oriente p occidetē i orientē iterū rediens: quē æqnoctialis circulus p mediū diuidit. Est etiā ali9 inferiorū spærarū motus p obliquū huic oppositis sup axes suos distātes a primis. 23. gradibus & .33. minutis. Sed primus motus omnes alios secū motus impetu suo rapit ifra diē & noctē circa terram semel. illis tamē contranitētibus: ut spæra octaua i 100. annis gradu uno. Hunc si qdem secūdū motum diuidit pmedium zodiacus: sub quo qlib& septē planetarū spæm habet ppriā i qua defertur motu pprio cōtra cæli motū: & idiuerfis spatiis tēporū ipm metit: vt saturnus i .30. annis. Iupiter

3  
in. 12. Mars in duobus. sol in. 365. diebus & fere  
sex horis. Venus & mercurius fere sifr. luna uero  
in. 27. diebus & 8. horis.

#### DE CAELI REVOLVTIONE

**Q**uod autē cælū uoluat ab oriēte in occidentem  
signū ē. stellæ quæ oriunt̃ i oriēte semp eleuant̃  
paulatī & succellīue quousq; i mediū cæli ueniāt  
& sūt semp i eadē p̃pinqtate & remotione ad in  
uicē; & ita semp se habentes tendūt i occasū con  
tinue & vniformiter: Est & aliud signum. stellæ  
quæ sunt iuxta polū arcticū quæ nobis nūq̃ occi  
dunt mouēt̃ cōtinue & vniformiter circa polum  
describēdo circulos suos: & sūt semp i æquali di  
stantia & p̃pinqtate ad inuicē. Vnde p̃ istos du  
os motus continuos stellaz tā tēdentiū ad occasū  
q̃ nō: pat& q̃ firmamētū mouet̃ ab oriente in oc  
cidentem.

#### DE CAELI ROTVNDITATE.

**Q**uod aut sit rotūdū triplex ē ratio. similitudo  
cōmoditas: & necessitas. Similitudo .n. quoniā  
mūdus sensibilis factus est ad sifritudinē mundi  
archetypi i quo nō ē finis neq; principiū. Vnde  
ad huius similitudinē mūdus. sensibilis hēt for  
mā rotūdā: i qua nō ē signare p̃icipiū neq; finē  
Cōmoditas: quia oīum corpoꝝ isopimetrorum  
sp̃era maxia est. oīum & formaꝝ rotūda capacis  
sima ē. quoniā igit̃ maximū etiā rotūdum ideo



capacissimū: vnde cū mūdus oīa contineat talis  
fuit forma illi utilis & cōmoda. Necessitas: quo  
niā si mūdus esset alterius formæ q̄ rotūde. s. tri  
lateræ uel quadrilateræ uel multilateræ sequerēt  
īpossibilia duo. s. q̄ locus aliq̄s eēt uacuu: & cor  
pus sine loco: quoꝝ utrūq; falsum est: sicut patet  
ī angulis eleuatis & circūuolutis: Itē sicut dicit  
Alfraganus si cælū esset planū aliqua p̄s cæli eēt  
nobis p̄pinq̄ or alia. s. illa quæ esset supra caput  
nostrū: igit̄ stella ibi existens esset nobis p̄pinq̄  
or q̄ existēs ī ortu s̄ ī occasu: sed quæ nobis p̄piq̄  
ora sūt maiora uidēt̄: Ergo sol existēs ī medio cæ  
li maior deberet uideri q̄ existēs ī ortu uel occasu  
Cuius cōtrariū uidem⁹ cōtingere: maior. n. appa  
ret sol uel a aliqua stella existēs ī oriente uel occi  
dente. q̄ ī medio cæli. Sed cū rei ueritas ita non  
sit: huius apparētiæ cā est: q̄ ī tēpore hyemali. s̄  
pluuiali q̄dam uapores ascendūt īter aspectum  
nrūm & solē uel aliā stellam: & cum illi uapores  
sint corpus dyaphanū disgregant radios nostros  
uisuales ita q̄ nō cōphendūt rē in sua uera q̄ti  
tate: sicut patet de denario proiecto ī aqua in fū  
do aquæ lipide: q̄ p̄pter disgregationē radiorum  
apparet maior q̄ suæ ueræ q̄titatis.

Q VOD TERRA SIT ROTVND A.

**Q**uod etiam terra sit rotūda sic patet. Signa &  
stellæ nō æquaīr oriūt̄ & occidūt omibus hoīb⁹

ubiq; existentibus: quod bñ pat& p ea quæ fiūt  
in sublimi. Vna enī & eadē eclipsis numero quæ  
appar& nobis in prima hora noctis: appar& oriē  
talibus circa horam noctis tertiā. Vnde cōstat q̃  
prius fuit illis nox: & sol prius eis occidit q̃ nobis  
Cuius occasus ratio ul' cā est tātū tumor terræ.

Quod terra etiam hēat tumore a septētrione i au  
strū: & ecōuerso: sic pat&. existētib; versus septē  
trionē quædā stellæ sūt sēpiternæ apparitiōis .s.  
quæ ppiquæ accedūt ad polū arcticū: aliæ uero  
sūt sēpiternæ occultationis quæ sūt ppiquæ po  
lo antarctico. si igit' aliq; accederet a septētrione  
versus austrum i tantū poss& pcedere: q̃ stellæ  
quæ prius erāt ei sēpiternæ apparitionis: ei iam  
tēderent in occasū: & q̃to magis accederet ad au  
strum tanto plus mouerent' i occasū. Ille iterum  
idē homo iā poss& uidere stellas: quæ prius fue  
runt ei sēpiternæ occultatiōis. Et ecōuerso cōtigi  
ret alicui pcedēti ab austro uersus septentrionē.  
Huius aut rei cā est tātum tumor terræ. Item si  
terra esset plana ab oriēte i occidētem: tā cito ori  
rētur stellæ occidētalib; q̃ & oriētalib; pat& fal  
sū. Item si terra eēt plana a septētrione in austrū  
& eonta: stellæ quæ essent alicui sēpiternæ appa  
ritionis: eidē semp apparerent quocūq; procede  
ret. quod falsū est. sed q̃ plana sit præ nimia eius  
quantitate hominū uisui appar&.



## DE AQUA QUAE SIT ROTUNDA

**Q**UOD autem aqua habeat tumorem & accedat ad rotunditatem sic patet. ponatur signum in littore maris & exeat navis a portu: & in tantum elongetur quod oculus existens iuxta pedem mali non possit uidere signum. Sane uero naui oculus eiusdem existentis in summitate mali bene uidebit signum illud. Sed oculus existentis iuxta pedem mali melius debet uidere signum: quod qui est in summitate: sicut patet per lineas ductas ab utroque ad signum: & nulla alia huius rei causa est quam tumor aquae. Excludantur enim omnia alia impedimenta sicut nebulae & uapores ascendent. Item cum aqua sit corpus homogeneum totum cum partibus eiusdem erit rationis. sed partes aquae sicut in guttulis & roribus herbarum accidunt rotundam naturaliter appetunt formam, ergo & totum cuius sunt partes.

## QUOD TERRA SIT CENTRUM MONDI

**Q**UOD autem terra sit in medio firmamenti sic patet. existentibus in superficie terrae stellae apparent eiusdem quantitatis: siue sint in medio caeli: siue iuxta ortum: siue iuxta occasum. & hoc quia terra aequaliter distat ab eis. si enim terra magis accederet ad firmamentum in una parte quam ex alia aliquis existens in illa parte superficie terrae quae magis accederet ad firmamentum non uideret caeli medietatem: sed hoc est contra Ptholomaeum & omnes philosophos dicentes quod ubicumque

existat hō sex signa oriūt & sex occidūt. & medietas cæli sēp appar& ei: medietas uero occultat. Illud itē ē signum q̄ terra sit tāq̄ centrum & pūctus respectu firmamēti: quonā si terra esset ali cuius q̄ritatis respectu firmamēti nō cōtinger& medietatē cæli uideri. Itē itelligat sup̄ficies plana sup̄ cētrū terræ diuidēs eā i duo æqualia & ip̄ sū firmamētū ocul⁹ igit̄ existētis i cētro terræ uideret medietatē firmamēti: Idē existēs i sup̄ficie terræ uider& eandē medietatem: Ex his colligit̄ q̄ i sensibilis ē q̄ritas terræ quæ est a sup̄ficie ad centrum: & p̄ cōsequens q̄ritas totius terræ i sensibilis est respectu firmamēti. Dicit etiam Alfianus q̄ minima stellaz fixarum uisu notabiliū maior est tota terra. sed ip̄a stella respectu firmamenti est q̄si punct⁹ & centrū multo forci⁹ terra cum sit minor ea.



#### DE IMMOBILITATE TERRAE.

**Q**uod autē terra imedio omīum imobiler tenet: cum sit sūme grauis sic psuaderi uidet̄ ppter eius grauitatē. Omne enī graue tendit ad cētrum. Centrum q̄dem punctus ē imedio firmamenti: terra igit̄ cū sit sūme grauis ad punctum illū naturaliter tēdit. Item qcqd a medio mouetur uersus circūferētiam ascendit: terra p̄ te a medio mouet̄. ergo ascendit qđ pro ip̄ossibili reliq̄t̄



## DE QUANTITATE ABSOLUTA TERRE

**T**Ocius autem orbis terræ ambitus auctoritate Ambrosii theodosii & Eratosthenis phōz. 25 2000. stadiorū cōtinere diffinit. Vnicuiq; enim 360. ptium zodiaci .700. deputando stadia. Sūpto enī astrolabia sub stellatæ noctis claritate p u- trūq; mediclinii foramē polo p spectro notet graduū mltitudo: in qua steterit medicliniū: deind pcedat cosmimetra contra septētrionē a meridie donec in alterius noctis claritate uiso ut prius polo steterit alti9 vno gradu medicliniū: post hoc mēl9 sit hui9 itineris spatium: & iueniet. 700. stadiorū. deinde datis unicuiq; 360. graduū tot stadiis: terreni orbis ābitus iuentus erit. Ex his aut iuxta circuli & diametri regulam terræ diameter sic inueniri: Aufer uigesimā secūdā ptē de circuitu terræ: & remanētis tertia ps hoc est. 80181. stadiū & semis tertia vnus stadii erit terreni orbis diameter siue spissitudo.

### CAPITVLVM SECVNDVM

De circulis ex qbus spæra materialis cōponit. Et illa supcælestis quæ p istam imaginat componi intelligit.

**Q**uorum aut circuloꝝ sunt maiores qdam minores: ut sensui patet. Maior autē circulus i spæra dicit qui descriptus i superficie spæ sup eius cētrū transiens diuidit spæram in duo æqualia. Minor



6  
uero qui descriptus i superficie spære eam non di  
uidit in duo æqualia sed iportiones in æquales.  
Inter circulos uero maiores: primo dicēdū est de  
æquinoctiali. Est igit æquinoctialis circulus qdā  
diuidens spæram i duo æqualia secūdū qualibet  
sui ptē æqui distans ab utroq; polo: Et dicit æq  
noctialis quoniā qñ sol transit p illū: qđ est bis i  
anno i principio arietis: & i principio libræ est æq  
noctiū iuniuersa terra. Vnde appellat æquator  
diei & noctis qā ad adæquat diē artificiale nocti  
Et dicit cingulus primi motus. Vnde sciendū q  
primus motus dicit motus pimi mobilis. hoc est  
spære nonæ siue cæli ultimi: q ē ab oriente p occi  
dentē rediens itez in orientē: q etiam dicit ratio  
nalis motus ad similitudinē motus rationis qui  
est i microcosmo. i. i homie. s. qñ fit cōsyderatio  
a creatore p creaturas i creatorē ibi sistendo. Se  
cundus motus firmamēti & p planetarū cōtrari  
huic ē ab occidente p oriētem iterū rediens i occi  
dentē: q dicit irrationalis siue sensualitatis ad si  
mitudinē motus microcosmi: qui est a corrupti  
bilibus ad creatorē iterū rediens ad corruptibi  
lia. Dicit iterū cingulus primi motus qā cingit  
siue diuidit primū mobile. s. spæra nonā in duo  
æqualia æqui distans a polis mūdi. Vnde notan  
dum q polus mūdi q nobis semp appar&. dicit  
polus septētrionalis: arcticus uel borealis. Septē



tentrionalis dicitur a septentrione hoc est a minori  
ursa quæ dicitur a septem & trion quod est bos: quia  
septem stellæ quæ sunt in ursa tarde mouentur ad mo-  
dum bouis pigri: cum sint propinquæ polo. Vel  
dicuntur illæ septem stellæ septentriones. quasi sep-  
tentriones eo quod terunt partes circa polum: Arcticus quoque  
dicitur ab arctos quod est maior ursa: est. n. iuxta  
maiores ursa. Borealis uero dicitur: quia est in  
illa parte aqua uenit boreas. Polus uero oppositus  
dicitur antarcticus: quia contra arcticum positus. dicitur  
& meridionalis quia ex parte meridiei est: & dicitur  
etiam australis: quia est in illa parte aqua uenit auster.  
Illa igitur duo puncta in firmamento stabilia dicuntur  
poli mundi: quia spæ axem terminant: & ad illos uol-  
uitur mundus. quorum unus nobis semper apparet: re-  
liquus uero occultatur. Vnde virgilius in georgicis  
Hic uertex nobis semper sublimis. At illum sub pe-  
dibus styx atra tenet manesque profundum.

#### DE ZODIACO CIRCULO:

**E**st alius circulus in spæra qui interfecat æquinoctia-  
lem: & interfecat ab eodem in duas partes æquales: &  
una eius medietas declinat versus septentrionem  
alia versus austrum: & dicitur circulus iste zodiacus  
α. ζω. quod est uita: quoniam secundum motum pla-  
netarum sub illo est omnis uita in rebus inferiori-  
bus. Vel dicitur. α. ζω. δι. ὄ. n. quod est animal. quia cum  
diuidatur in. xii. partes æquales quælibet pars appellatur



7  
signū: & nomē habet spāle anoie alicuius aialis.  
ppter proprietatē aliqua conuenientē tam ipi: q̄  
animali uel ppter dispositionē stellarū fixarum  
i illis ptribus admodū huiusmodi aialiū. Iste ue  
ro circulus latine dicitur signifer: quia fert signa: p̄  
qa diuidit i ea. Ab aristotele uero i libro de gene  
ratione & corruptiōe dicitur circulus obliquus: ubi  
dicitur q̄ secūdū accessum & recessum solis i circu  
lo obliquo fiūt generationes & corruptiones i re  
bus inferioribus. Nomina autē signorū ordinatio  
& numerus i his patent uersibus. Sūt aries. tau  
rus. gemini. cancer. leo. uirgo. libraq; scorpius ar  
chitenēs. caper. amphora pisces. Quodlibet autē  
signū diuidit in. 30. gradus. Vnde patet q̄ i toto  
zodiaco sūt tercentū sexaginta gradus. 360. gra  
dus secūdum astronomos: itez q̄libet gradus di  
uidit i. 60. minuta quodlibet minutū i. 60. scda  
quodlibet secundū i. 60. tertia. & sic deinceps us  
q; ad. x. & sicut diuidit zodiacus ab astronomo:  
ita & q̄libet circulus in spāra siue maior siue mi  
nor i ptes cōsimiles. Cum omīs etiā circulus in  
spāra pter zodiacū itelligat sicut linea uel circū  
ferentia: solus zodiacus intelligit sicut superficies  
habens in latitudine sua. xii. gradus de cuiusmo  
di gradibus iā locuti sumus. Vñ patet q̄ qdam  
mentiunt i astrologia dicentes signa esse quadra  
ta: nisi ab utentes noie: idē appellēt quadratū &



quadrāgulum: signū enī habet. 30. gradus in lon-  
gitudine. xii. uero in latitudine. Linea uero diui-  
dens zodiacum ī circuitu ita q̄ ex vna pte sui re-  
linquat sex gradus: & ex alia pte alios sex. dicit̄  
linea ecliptica: quoniā quando sol & luna sunt li-  
nealiter sub illa contingit eclipsis solis aut lunæ  
Sol q̄dem semp̄ decurrit sub ecliptica: omēs alii  
planete declināt ū. uersus septentrionē uŕ. uersus  
austrū. qñq; etiā sunt sub ecliptica. Pars uero zo-  
diaci quæ declinat ab æquinoctiali uersus septē-  
trionē dicit̄ septentrionalis uel borealis uel arcti-  
ca: & illa sex signa quæ sūt a principio arietis uŕ  
q; in finē uirginis dicunt̄ signa septentrionalia.  
Alia ps zodiaci quæ declinat ab æquinoctiali uersus  
meridiē uel austrū dicit̄ meridionalis & austral̄  
& sex signa quæ sūt a principio libræ usq; in finē  
pisciū dicunt̄ meridionalia uel australia. Cū aut̄  
dicit̄ sol est in ariete uel in alio signo sciendū q̄  
in pro sub sumit̄: secūdū q̄ nūc accipim⁹ signū.  
In alia autē significatione dicit̄ signum pyramis  
quadrilatera: cui⁹ basis est illa sup̄ficies quā ap-  
pellam⁹ signū. vertex uero eius est ī centro terræ  
& secūdum hoc pprie loquēdo possumus dicere  
planetas esse in signis. Tertio modo dicit̄ signū  
ut intelligant̄ sex circuli transeūtes sup̄ polos zo-  
diaci & p̄ principia. xii. signorū. Isti sex circuli di-  
uidūt totā sup̄ficiē sp̄aræ ī. xii. ptes latas ī medio



8

arctiores uero iuxta polos: & quælibet pars talis  
dicitur signum: & habet nomen spale a nomine illius signi  
quod intercipit in ter suas duas lineas: & secundum  
hanc acceptionem stelle quæ sunt iuxta polos dicuntur  
esse in signis. Item intelligatur corpus quoddam: cuius basis  
sit signum secundum quod iam ultio accepimus signum  
Acumen uero eius: sit super axem zodiaci. tale igitur  
corpus in quarta significatione dicitur signum: secundum  
quam acceptionem totus mundus diuiditur in .xii. partes  
æquales quæ dicuntur signa: & sic quicquid est in mun-  
do: est in aliquo signo.

#### DE DVOBVS COLVRIS.

**S**Vnt autem duo alii curculi in spæra maiores qui  
dicuntur coluri: quorum officium est distinguere sol-  
stitia & æquinoctia: dicitur colurus a colon quod est  
membrum: & uros quod est bos siluester: quoniam  
quæadmodum cauda bouis siluestris erecta quæ  
est eius membrum facit semicirculum & non perfectum:  
ita colurus semper apparere nobis imperfectus: quo-  
nia tantum una eius medietas Colurus igitur disti-  
guens solstitia transit per polos mundi: & per polos  
zodiaci: & per maximas solis declinationes: hoc est  
per primos gradus cancri & capricorni. Vnde pri-  
mus punctus cancri ubi colurus iste interfecat zo-  
diacum dicitur punctus solstitii æstiuales: quia quando sol  
est in eo: est solstitium æstiuale: & non potest sol magis  
accedere ad zenith capitis nostri. Est autem zenith



punctus ifirmamēto directe suprapositus capiti  
bus nris. Arcus uero coluri q̄ iteicipit̄ iter pūctū  
solstitii æstiuālis: & æqnoctialē: appellat̄ maxia  
solis declinatio: & est secūdum ptolemæum. 23.  
graduum & .51. minuti secūdum Almeonē uero  
23. graduū & .33. minutoꝝ. Similiter prim⁹ pū  
ctus capricorni dicit̄ pūctus solstitii hyemālis: &  
arcus coluri interceptus inter pūctum illū & æq  
noctialē dicit̄ alia solis maxia declinatio: & ē æq̄  
lis priori. Alter quoq; colurus transit p polos mū  
di: & p prima pūcta arietis & libræ: ubi sūt duo  
æqnoctia. Vnde appellat̄ colurus distinguēs æq  
noctia. Isti autē duo coluri interfecant sese sup  
polos mūdi ad angulos rectos spales. Signa qdē  
solstitioꝝ. & æquinoctioꝝ in his patēt versibus.  
Hæc duo solstitia faciūt cancer capricornus: Sed  
noctes æquāt aries & libra diebus.

#### DE MERIDIANO ET HORIZONTE

**S**Vnt iterū alii duo circuli in sp̄ra maiores me  
ridianus. s. & horizon. est autē meridianus circu  
lus qdam transiens p polos mūdi & p zenith ca  
pitis nostri: & dicit̄ meridian⁹ qa ubicūq; sit hō  
& iquocūq; tēpore anni: qñ sol raptu firmamēti  
puenerit ad suū meridianū est illi meridies. Cō  
simili ratione dicit̄ circulus medie diei. Et notā  
dum q̄ ciuitates quaz vna magis accedit ad ori  
entē q̄ alia diuersos habebūt meridianos. Arcus

4  
uero æqnoctialis interceptus in ter duos meridia  
nos dicitur longitudo ciuitatū. Si autē duæ ciuita  
tes eūdē habeāt meridianū: tūc æqualiter distāt  
ab oriēte & occidente. Horizon uero est circulus  
diuidens ī ferius hemispiū a superiori. Vnde ap  
pellat̃ horizon. i. terminator uisus. dicit̃ etiā ho  
rizon circulus hemispiū. Est autē duplex horizō  
rectus. s. & obliquus siue decliuus. Rectum hori  
zonta & spæram rectam hñt illi: quorū zenith ē  
in æqnoctiali quoniā illorū horizon est circulus  
transiens p polos mūdi diuidēs æqnoctialem ad  
angulos rectos spales. Vnde dicit̃ horizon rect⁹  
& ipæra rect⁹. Obliquū horizonta siue decliuē  
hñt illi qbus polus mūdi eleuat̃ supra horizōtē:  
quoniā illoꝝ horizon iterscat æqnoctialem ad an  
gulos ipares & obliquos. Vñ dicit̃ horizō obqu⁹  
& spa obliqua siue decliuis. Zenith aut̃ capitis  
nr̃i semp est polus orizontis. Vnde ex his patet  
q q̃ta ē eleuatio poli mūdi sup horizōtē: tanta  
ē distantia zenith ab æqnoctiali: quod sic patet.  
cū ī quolibet die naturali uterq; colur⁹ bis iūgat̃  
meridiano: siue idē sit q meridianus qcquid de  
vno pbat̃ & de reliquo. Sumat̃ igitur quarta ps  
coluri distinguētis solstitia: quæ est ab æqnoctia  
li usq; ad polū mūdi. Sumat̃ iterum quarta ps  
eiusdem coluri: quæ est a zenith usq; ad horizou  
tem: cum zenith sit polus horizontis. Istæ duæ



quarte cum sint quartæ eiusdē circuli iterse sunt  
æquales: sed si ab æqualibus æqualia demant. I.  
idem cōe residua erunt æqualia. dempto igit cōi  
arcu. s. q. ē iter zenith & polū mūdi residua erūt  
æqualia. s. eleuatio poli mundi sup horizontem  
& distantia zenith ab æquinoctiali.

#### DE QUATVOR CIRCVLIS MINORIBVS

**S**ICTO de sex circulis maioribus dicendū ē de.iiii.  
minoribus. Notandum igit quod sol existēs in  
primo puncto caneri: siue i pūcto solstitii æstiu  
lis quod idē est raptu firmamēti describit quēdā  
circulū q. ultimo descriptus est a sole ex pte poli  
arctici. Vnde appellat' circulus solstitii æstiu  
lis ratione supius dicta. uel tropic' æstiu  
lis quod est cōuersio: quoniā tūc sol icipit cōuerter  
se ad inferius hemispiū & recedere a nobis. Sol  
iterū existens i primo pūcto capricorni: siue sol  
stitii hiemalis raptu firmamēti describit quēdā  
circulū q. ultimo descriptus est a sole ex pte poli an  
tarctici. Vnde appellat' circulus solstitii hyemal  
is siue tropicus hyemalis: qā tūc sol conuertit' ad  
nos. Cum aut zodiacus declinet ab æquinoctiali:  
& polus zodiaci declinabit apolo mūdi cum igit  
moueat' octaua spa: & zodiac' q. est pars octauæ  
spæ circa axē mūdi & polus zodiaci mouebit' cir  
ca polū mūdi: & iste circulus quē describit polus  
zodiaci circa polum mundi arcticū dicit' circulus



12

arcticus. Ille vero circulus quem describit alius polus  
 zodiaci circa polum mundi antarcticum dicitur circulus an-  
 tarcticus. Quanta est maxima solis declinatio tanta est  
 distantia poli mundi ad polum zodiaci: quod patet  
 sic: sumatur colurus distinguens solstitia qui transit per  
 polos mundi & polos zodiaci. Cum igitur omnes quartae  
 unius & eiusdem circuli inter se sint aequales: quar-  
 ta huius coluri quae est ab aequinoctiali usque ad po-  
 lum mundi erit aequalis quartae eiusdem coluri quae  
 est a primo puncto cancri usque ad polum zodiaci er-  
 go ab illis aequalibus dempto cetero arcu qui est a pri-  
 mo puncto cancri usque ad polum mundi residua erunt  
 aequalia. scilicet maxima solis declinatio: & distantia po-  
 li mundi ad polum zodiaci. Cum autem circulus arcticus  
 secundum quilibet sui partem aequae distet ad polum mu-  
 di: patet quod illa pars coluri quae est inter punctum pri-  
 mum cancri & circulum arcticum fere dupla est ad  
 maximam solis declinationem. siue ad arcum eiusdem  
 coluri qui intercipitur inter circulum arcticum & polum  
 mundi arcticum: qui est aequalis maxime solis de-  
 clinationi. Cum enim colurus iste sicut alii circuli  
 in sphaera sit. 360. graduum: quarta eius erit. 90. gra-  
 duum. Cum igitur maxima solis declinatio secundum  
 ptolemaeum sit. 23. graduum &. 51. minuti: & toti-  
 dem graduum sit arcus qui est inter circulum arcticum  
 & polum arcticum: si ista duo simul iuncta quae fere  
 faciunt. 48. gradus subtrahantur a. 90. residuum erit.

10



42. graduū. Quātus est arcus coluri q̄ est inter  
primū punctū cancri & circulū arcticū: & sic  
patet q̄ idem arcus fere duplus est ad maximā  
solis declinationē. Notandū etiam q̄ æquinoctial  
cum .iiii. circulis minoribus dicūt q̄q̄ paralleli  
q̄i æq̄ distantes: non quia q̄tum primus distat a  
secundo scd̄us a tertio: q̄a hoc falsū est: sicut iaz  
patuit: sed quia q̄libet duo circuli simul sūpti se  
cundū quālibet sui ptē æqui distant a se iuicē &  
dicūt p̄allelus solstitii æstiuālis: p̄allelus solstitii  
hyrmālis: p̄allelus arcticus: & p̄allelus antarcti  
cus. Notandum etiam q̄ quatuor paralleli mi  
nores. s. duo tropici: & p̄allelus arcticus & p̄alle  
lus antarcticus distingūt i cælo. s. zonas siue q̄q̄  
regiones. Vnde virgilius i georgicis q̄q̄ tenent  
cælum zonæ. Distingunt etiā totidē plage i t̄ra  
directe prædictis zonis suppositæ. Vnde ouidius  
totidēq̄ plagæ tellure p̄mūt. Illa igit̄ zona quæ  
est inter duos tropicos dicit̄ i habitabilis p̄p  
ter calorē solis discurretis semp̄ inter tropicos. &  
similiter plaga terræ illi directe supposita dicit̄ i  
habitabil̄ p̄pter feruorē solis discurretis sup̄ illā  
Illæ uero duæ zonæ quæ circūscribunt̄ a circulo  
arctico & circulo antarctico circa polos mūdi i ha  
bitabiles sūt p̄pter nimīā frigiditatē: quia sol ab  
eis maxime remouet̄. Similiter intelligendū est  
de plagis terræ illis directe suppositis. Illæ autē



11  
duæ zonæ quarū una est iter tropicū æstiualem  
& circulū arcticū: & reliqua inter tropicū hyama  
lem & circulum antarcticū habitabiles sūt & tē  
peratæ a caliditate torridæ zonæ eexistentis inter  
tropicos & frigiditate zonarū extremarū quæ sūt  
circa polos mundi: Idem itellige de plagis terræ  
illis directe suppositis.

### CAPITVLVM TERTIVM.

De ortu & occasu signorū. Et de diuersitate dieꝝ  
& noctiū. Et de diuersitate climatum.

**S**ignorū autē ortus & occas⁹ dupliciter accipit⁹.  
quoniā q̄tum ad pœtas & q̄tū ad astronomos  
Est igit⁹ ortus & occas⁹ signorū quo ad pœtas tri  
plex. Cosmic⁹. chronic⁹ & heliac⁹. Cosmic⁹  
.n. ortus siue mūdānus: ē qñ signū uel stella sup  
horizontē ex pte orientis de die ascendit: & licet  
in qualibet die artificiali sex signa sic oriant⁹: m̄  
antonomaſtice signū illud dīr cosmice oriri: cum  
quo & in quo sol mane orit⁹: Et hic ortus p̄prius  
& principalis & quotidianus dicit⁹. de quo ortu  
hēm⁹ i georgicis: ubi docet⁹ satio fabarū & milii  
in uere sole existente i tauro sic: Candidus auri  
tis apit cū cornibus anū taurus: & aduerso cedēs  
canis occidit astro. Occasus uero cosmic⁹ ē rōe  
oppositionis. s. qñ sol orit⁹ cū aliquo signo: cuius  
signi oppositū occidit cosmice. de hoc occasu dīr i  
georgicis ubi docet⁹ satio frumenti i fine autūni

11



sole existente in scorpione: qui cum oriatur cum sole  
taurus signi ei oppositus; ubi sunt pleyades occidit  
sic. Ante tibi heor atlantides abscondant: Debi-  
ta quae sulcis committas semina. Chronicus ortus siue  
temporalis: est: quoniam signum uel stella post solis occa-  
sum super horizontem ex parte orientis emergit de nocte  
& dicitur temporalis ortus quia tempus mathemati-  
corum nascitur cum solis occasu. De hoc ortu habet  
mus in Ouidio de ponto: ubi conqueritur moram  
exilii sui dicens. Quatuor autumnos pleyas orta fa-  
cit: significans per .iiii. autumnos quatuor annos trans-  
fuisse: postquam missus erat in exilium. Sed virgilius  
uoluit in autumno pleyades occidere: ergo contra-  
rii uidentur. Sed ratio huius est quod secundum uirgilium  
occidunt cosmice: secundum Ouidium oriuntur chroni-  
ce. quod bene potest contingere in eodem die sed differe-  
runt quia cosmicus est respectu temporis matutini.  
Chronicus uero ortus respectu uespertini: Chroni-  
cus occasus est ratione oppositionis. Unde luca-  
nus. Tum nox thessalicas urgebat puer sagittas.  
Heliacus ortus siue solaris: est: quoniam signum uel stel-  
la potest uideri per elongationem solis ab illa quae prius  
uideri non poterat solis propinquitate. Exemplum  
huius ponit Ouidius in fastis sic. Iam senis obliquum  
subsedit aquarius urna: & Virgilius in georgicis.  
gnosiaque ardentis decedit stella coronae: quae iux-  
ta scorpionem existens non uidebatur dum sol erat in



12  
scorpione. Occasus heliacus est qñ sol ad signū  
accedit: & illud sua pñtia & luminositate uideri  
non pñmittit. hoc exemplū est in versu prēmisso  
Taurus & aduerso cedens canis & occidit astro.

DE ORTV ET OCCASV SECVNDVM  
SIGNORVM ASTROLOGOS.

**S**equit' de ortu & occasu signorū prout sumunt  
astronomi & prius in sp̄ra recta. Notandū igit'  
q' ortus uel occasus alicuius signi nihil est aliud  
q' illam ptem æquinoctialis oriri quæ orit' cū illo  
figuo oriente. i. ascendēte supra horizontē: Vel  
illam ptem æquinoctialis occidere quæ occidit cū  
illo signo occidente. i. tendente sub horizontem.  
Signū autē recte oriri dicit': cum quo maior pars  
æquinoctialis orit'. Obliquæ cum quo minor. Si'r  
intelligendum de occasu: Vnde sciendum est q'  
quatuor quartæ zodiaci in sp̄ra recta ichoatæ a  
quatuor pñctis: duobus solstitialib9. s. & duob9  
æquinoctialibus adæquāt' suis ascensionibus: idest  
q̄tum tēporis cōsumit quarta zodiaci i suo ortu  
i tanto tēpore quarta æquinoctialis illi cōtermi-  
nabilis p orit'. Sed tñ ptes illarū quartarū zodia-  
ci variāt' neq; hñt æq̄les ascensiones sicut iam pa-  
tebit. Est autē reglā q' q̄lib& duo arcus zodiaci  
æq̄les & æqualr distantes ab aliquo quatuor pñ-  
ctorū iā dictorū æquales hñt ascēiones. Et ex hoc  
seqt' q' signa opposita æquales hñt ascensiones.

oppositi

12

Et hoc ē q̄ dicit Lucanus loquens de p̄cessu ca-  
tonis i libyam versus æqnoctialez. Nō obliquā  
meant: nec tauro rectior exit Scorpius: aut aries  
donat sua tempora libræ: Aut astrea iub& lētos  
descendere pisces. Par geminis chiron: & idem  
q̄ carcinus ardens. Humidus ægoceros: nec plus  
leo tollit urna. Ibi dicit lucanus q̄ existentibus  
sub æqnoctiali signa opposita æquales hñt ascen-  
siones & occasus. Oppositio autē signorū p̄ hunc  
versū habet. Est li. ari. scor. tau. sa. gemi. capri.  
can. a. le. pis: uir. Et notandū q̄ non ualet talis  
argumētatio Isti duo arcus sūt æquales: & siml  
incipiūt oriri: & semp maior ps̄ orit̄ de uno q̄ de  
altero ergo ille arc⁹ citius oriet̄ cui⁹ maior ps̄ sep̄  
oriebat̄. Instantia hui⁹ argumētationis maifesta  
est in ptibus prædictarū quartarū. Si enī sumat̄  
quarta ps̄ zodiaci quæ est aprincipio arietis usq;  
ad finē geminorū semp maior ps̄ orit̄ de quarta  
zodiaci q̄ de quarta æqnoctialis sibi cōterminabi-  
li: Et tñ ille duæ quartæ simul poriūt̄. Idē itel-  
lige de q̄rta zodiaci quæ est aprincipio libræ i finē  
sagittarii. Item si sumat̄ quarta ps̄ zodiaci: quæ  
ē a p̄ncipio cancri usq; ad finē uirginis semp ma-  
ior ps̄ oriet̄ de quarta æqnoctialis q̄ de quarta zo-  
dicci illi cōterminabili: & tñ illæ duæ quartæ sūt  
poriūtur. Idem itellige de quarta zodiaci quæ ē  
aprimo p̄cto capricorni usq; ad finē pisciū.



13  
**I**N SPAERA OBLI Q VA.

**I**N spæra autē obliqua siue decliui duæ medietates zodiaci adæquāt̃ suis ascensionibus medietates dico quæ sumūt̃ a duobus pūctis oppoitis æqnoctialibus: quia medietas zodiaci quæ est a principio arietis usq; ad finē virgilius. orit̃ cū medietate æqnoctialis sibi cōtermiabili. Similiter alia medietas zodiaci cū alia medietate æqnoctialis. Partes aut̃ illarū medietatū uariant̃ scđum suas ascēiones: quoniā i illa medietate zodiaci. quæ ē a principio arietis usq; in finē uirginis sēp maior ps orit̃ de zodiaco: q̃ de equinoctiali: & tñ medietates simul porit̃. Econuerso contigit in reliqua medietate zodiaci quæ ē a principio libræ usq; ad finē pisciū. sēp enī maior ps orit̃ de æqnoctiali q̃ de zodiaco. Et tñ ille medietates similē porit̃. Vnde hic pat& istantia manifestior contra argumentationē supius dictam. Arcus uero qui succedūt arieti usq; in finē uirginis i spæra obliqua minuūt ascensiones suas supra ascēiones eorundem arcuum in spæra recta: Et arcus qui succedūt libræ usq; ad finē pisciū i spæra obliqua augent ascensiones suas supra ascēiones eorūde arcuū i spæra recta. Augent dico secūdem tāta; quātitatē i quāta arcus succedentes arieti minuunt. Et ex hoc pat& q̃ duo arcus æquales & oppositi i spæra decliui hñt ascensiones suas simul

cōiūctas æquales ascensionibus eorūde arcuū in  
sp̄ara recta simul sūptis: q̄a q̄ta ē diminutio ex  
vna pte tanta est additio ex altera. Item regula  
q̄d est q̄ in sp̄ara decliui q̄libet duo arcus oppo  
siti æquales & æqualr distantes ab alterutro pū  
ctoꝝ æq̄noctialium in æquales hñt ascensiones.  
Ex prædictis etiā pat& q̄ dies naturales sunt in  
æquales. Est enī dies naturalis reuolutio æq̄noc  
tialis circa terrā semel cū tāta pte zodiaci quātā  
interim sol p̄ transit motu p̄prio cōtra firmamē  
tum. Sed cum ascensiones illoꝝ arcuū sint in æ  
quales ut pat& p̄ p̄dicta tā i sp̄ara recta q̄ i obliq̄  
& penes illaꝝ ascensionū additamēta cōsyderēt  
dies nat̄ales de necessitate illi erūt i æquales: in  
sp̄a recta p̄pt̄ vnā cāz. s. p̄pt̄ obliq̄tatē zodiaci i  
sp̄a uero obliq̄ p̄pter duas cās. s. p̄pt̄ obliq̄tatē  
zodiaci: & p̄pter obliq̄tatem horizontis. Tertia  
cā solet assignari. s. ecentricitas circuli solaris.

Et nota q̄ duplex est motus solis. Vnus quē fa  
cit quotidie & semp cum firmamēto. s. raptu fir  
mamenti & sic quotidie cū firmamento uoluit  
Vnde q̄do uoluit: ab vno pūcto firmameti quo  
usq; firmamētū sit cōuolutū: tūc i printipio diei  
sequētis non erit sol i eodem puncto. sed p̄cessit  
fere vno gradu.

**N**Otandum etiam q̄ sol tendēs a primō puncto  
capracorni p̄ arietē usq; ad primū punctū cancri



67  
 raptu firmamēti describit. i82. parallelos: q̄ etiā  
 paralleli & si non oīo sint circuli sed spiræ cum  
 nō sit sensibilis error ī hoc uis nō constituat: sed  
 circuli appellent: de numero quoq; circularū sūt  
 duo tropici & vnus æqnoctialis. Item iā dictos  
 circulos describit sol raptu firmamēti quādo def  
 cendit a primo pūcto cancri p libram usq; ad pri  
 mū pūctum capricorni: & isti circuli dieꝝ natāli  
 um circuli appellant. Arcus autem q̄ sunt supra  
 horizontem sūt arcus dieꝝ artificialiū. Arcus ue  
 ro q̄ sūt sub horizonte sunt arcus noctiū. In spæ  
 ra igit̃ recta cū horizon spæ trāseat p polos mon  
 di diuidit omēs istos circulos ī ptes æquales: Vñ  
 tanti sūt arcus dieꝝ q̄ti sūt arcus noctium apud  
 existentes sub æqnoctiali. Vnde patet q̄ existen  
 tibus sub æqnoctiali ī quacūq; pte firmamēti sit  
 sol: semp̃ est æqnoctiū. In spæra aut̃ decliui ho  
 rizon obliquus diuidit solum æqnoctiale; ī duas  
 ptes æquales. Vnde qñ sol ē in alterutro puncto  
 rum æqnoctialiū tunc arcus diei adæquat̃ arcui  
 noctis: & est æqnoctium ī vniuersa terra. Omēs  
 vero alios circulos diuidit horizon obliquus ī p  
 tes ī æquales. ita q̄ in omnibus circulis q̄ sūt ab  
 æqnoctiali usq; ad tropicu; cancri & in ip̃o tropi  
 co cancri: maior ē arcus diei q̄ noctis. i. arcus su  
 pra horizontem q̄ sub horizonte. Vnde ī toto tē  
 pore quo sol mouet̃ a principio arietis p cancrū;

usq; in finē virginis maiorant' dies supra noctes  
& tanto plus: q̄to magis accedit sol ad cancrum.  
In omnibus aliis circulis q̄ sūt inter æquinoctia/  
lem & tropicū capricorni maior est arcus sub ho/  
rizonte: & mīor supra. Vnde arcus diei ē minor  
q̄ arcus noctis. Et secundum p̄portiones arcuū  
minorant' dies supra noctes. Et q̄to circuli sunt  
ppinqores tropico hyemali tanto magis mīorāt'  
dies. Vnde uidet' q̄ si sumant' duo ciruli æque  
distātes ab æquinoctiali exdiuersis ptibus q̄tus est  
arcus diei in uno circulo tantus est arcus noctis  
in reliquo. Ex quo semp̄ uidet' q̄ si duo dies na/  
turales sumāt' in anno æqualiter remoti ab alter  
utro æquinoctioꝝ i oppositis ptibus q̄ta est dies ar/  
tificialis vnus. tanta est nox alterius & ecōuerso  
Sed hoc est q̄tum ad uulgi sensualitatē i horizō/  
tis fixione ratio enī p̄adeptionē solis cōtra firma/  
mētū i obliq̄tate zodiaci verius diiudicat. Quā/  
to qđ polus mūdi magis eleuat' supra horizōte;  
tanto maiores sūt dies æstatis qñ sol est in signis  
septentrionalibus. Sed ecōuerso cōtigit quādo ē  
i signis australibꝫ tātō .n. magis minorāt' dies su/  
pra noctes.

**N**Otandum etiā q̄ sex signa quæ sūt aprincipio  
cancri p̄ libram usq; ad finē sagittarii hñt ascen/  
siones suas i sp̄era obliqua siml' iūctas. maiores  
ascēsoibꝫ reliquoꝝ sex signoꝝ quæ sūt aprincipio



15

capricorni p arietem vsq; in finem geminorum .  
Vnde illa sex signa prius dicta dicunt recte oriri  
Ista vero sex signa. oblique. Vnde versus. Recta  
meant obliqua cadūt a sidere cancri donec finit  
chirō: Sed cætera signa nascūt prono: descēdūt  
tramite recto. Et qñ nobis ē maxima dies i æsta  
tæ. .f. sole existente i principio cancri: tūc oriūt de  
die sex signa directe orientia: de nocte aut oriūt  
sex oblique: Ecōuerso autē qñ nobis est minima  
dies in āno .f. sole existente i p pūcto capricorni  
tūc de die oriūt illa sex signa oblique oriētia: de  
nocte uero sex directe. Quando autē sol est i al  
terutro pūctoꝝ æqnoctialiū: tūc de die oriūt tria  
signa directe orientia: & tria oblique: & de nocte  
similr. Est igit regula q̄tūcūq; breuis uel plixa  
sit dies uł nox. sex signa oriunt de die & sex de  
nocte. Nec ppter plixitatem uł breuitatē diei uł  
noctis plura uł pauciora signa oriunt. Ex his col  
ligit q̄ cū hora natalis sit spatiū tēporis quo me  
dietas signi p orit i qualibet die artificiali: simi  
liter & in nocte sūt. xii. horæ naturales. In omni  
bus autē aliis circulis q sūt alatere æqnoctialis. p  
ex pte australi uel septentrionali maiorāt uel mi  
norant dies uel noctes secūdū q̄ plura uel pau  
ciora de signis directe orientibus uel oblique ori  
unt de die uel de nocte.

## DE DIVERSITATE DIERVM ET NOCTI

um quæ fit hñtantibns in diuersis locis terræ.

**N**otandū etiā q̄ illis quoz̄ zenith est ī æqnoctia  
li circulo sol bis ī anno transit p̄ zenith capitis eo  
rum .s. qñ est in principio arietis: & ī principio libræ  
Et tūc sūt illis duo alta solstitia: quoniā sol dire  
cte transit sup capita eoz̄. Sunt iterum illis duo  
solstitia ima qñ sol est ī primis punctis cancri &  
capricorni. Et dicunt̄ ima solstitia. quoniā tunc  
sol existens ī prædictis punctis maxie remouet̄ a  
zenith capitis eoz̄. Quod ex prædictis pat&: cū  
semp habeant æqnoctiū in āno quatuor habebūt  
solstitia duo alta & duo ima. Pat& etiam q̄ du  
as habent æstates sole. s. existēte in alterutro pun  
ctorū æquinoctialiū uel ppe. Duas esse habent  
hyemes. s. sole existēte in primis punctis cancri &  
capricorni uel ppe. Et hoc ē quod dicit alfraga  
nus q̄ hyems & æstas nostra sūt illis vni⁹ & ei⁹  
dem complexionis. quoniā illa duo tēpora quæ  
sunt nobis hyems & æstas: sunt illis duæ hyems  
Vnde ex his versuum lucani pat& expoitio q̄ ta  
les sūt. Deprensū est hūc esse locū: quo circulus  
alti Solstitii mediū signoz̄ pcutit orbē. Ibi enī  
appellat lucanus circulū alti solstitii æqnoctiale  
in quo cōtingūt duo alta solstitia sub æqnoctiali  
existentibus. Orbem signoz̄ appellat zodiacum  
quem mediū. i. mediatū: hoc est diuisū in duo



16  
media æqnoctialis pcutit. i. diuidit: Illis etiā cō  
tingit in anno habere q̄tuor vmbas. Cum enim  
sol sit in alterutro punctorū æqnoctialiū tunc in  
mane iacit vmbra eorū versuſ occidentē. In ves  
pe uero ecōuerſo In meridie est illis vmbra qua  
nulla ē ppendicularis cū sit sol supra caput eorū  
Cum autē sol est in signis septentrionalibus tūc  
ducit vmbra eorū versuſ austrū. Quando est in  
australibus tunc iacit illis vmbra uersuſ septen  
trionē. Illis etiam oriūt & occidūt stellæ quæ sūt  
iuxta polos quæ nobis nūq̄ occidūt: sicut & qui  
busdam aliis existentibus uel hitantibus citra æ  
qnoctialē. Vnde lucanus. Tunc furor extremos  
mouit romanū foreſtas: Carmenosq; duces: quo  
rum iā flexus in austrū. Aether nō totam mergi  
tamen aspicit arcton: Lucet & exigua uelox ubi  
nocte bootēs. ergo mergit & parū lucet. Itē Oui  
dius de eadē stella. Tingit oceano custos eriman  
thidos vrsæ: Aequoreasq; suo ſydere turbat aq̄s.  
Ergo occidit secundum rectā sp̄arā. In situ autē  
nō illæ stellæ nūq̄ occidunt: & nūq̄ rēdūt ad oc  
casum. Vnde virgilius. Hic uertex nobis ſemp  
ſublimis: at illuſ ſub pedibus ſtix atra tenet ma  
neſq; pfūdi: Et lucanus. Axis iociduus gemina  
clariffimus arcto. Item virgilius. Arctos o ceani  
metuens tamen æquore tingi.

Q VORVM ZENIT EST INTER AEQUINOCTIALEM ET TROPICVM CANCRI

**I**llis aut quorū zenith est inter æqnoctialē & tropicū cancri cōtingit bis ī āno q̄ sol trāsīt p̄ zenith capitis eorum quod sic patet. Intelligat̄ circulus parallelus æqnoctialis transiens p̄ zenith capitis eorū. Iste circulus interfecabit zodiacū ī duobus locis æq̄ distātib⁹ a primo puncto cancri. Sol igitur existens ī illis duobus punctis trāsīt bis p̄ zenith capitis eorū. Vnde duas habent æstates: & duas hyemes: & quatuor solstitia: & quatuor umbras sicut existentes sub æqnoctiali. In tali situ dicūt qdam arabīā esse. Vnde lucanus loquens de arabibus ueniētibus romā in auxiliū pompeii. Ignorū uobis arabes uenistis in orbē. umbras mirati nemorū non ire sinistras. Quoniā in ptibus suis in aliqua die & in aliqua pte anni qñq; erāt illis umbrā dextrā: qñq; sinistre qñq; ppendiculares: quādoq; orientales: qñq; occidētales: Sed qñ uenerūt romā citra tropicū cancri: tunc semp habebant umbras septentrionales.

Q VORVN ZENITH EST IN TROPICO CANCRI.

**I**llis qđ quorū zenith est in tropico cancri cōtingit q̄ semel ī anno transit sol p̄ zenith capitis eorū. .s. qñ est ī primo puncto cancri & tūc in vna hora minus diei totius anni est illis umbra p̄ pē



17  
dicularis: i tali situ dicitur esse syene ciuitas. Vnde  
Lucanus. Vmbras nunquam flectere syene. hoc intel  
lige i meridie vnus diei. Et p residuum totius anni  
iacitur illis vmbra septentrionalis.

**Q**UORVM ZENITH EST INTER  
Tropicum cancri & circulum arcticum.

**I**llis vero: quorum zenith est iter tropicum cancri:  
& arcticum circulum contingit quod sol i sempiternum  
non transit p zenith capitis eorum. Et illis semper ia  
citur vmbra uersus septentrionem qualis est situs noster  
Notandum etiam quod aethiopia uel aliqua eius pars est  
circa tropicum cancri. Vnde lucanus. Aethiopumque  
solum quod non premeretur ab ulla Signiferi regione po  
li nisi poplite lapso: Vltima curuati prederet un  
gula tauri. Dicunt enim quod ibi sumitur signum aequo  
ce p xii. parte zodiaci: & p forma animalis: quae secundum  
maiores sui partem est i signo quod denotat. Vnde  
taurus cum sit in zodiaco secundum maiorem sui partem  
tamen extendit pedem suum ultra tropicum cancri & ita  
premit aethiopiam licet nulla pars zodiaci premit eam  
Si enim pes tauri de quo loquitur auctor extenderetur  
uersus aequinoctiale ut esset i directo arietis uel al  
terius signi: tunc premeretur ab ariete & uirgine &  
aliis signis quod patet p circulum parallelum aequino  
ctiali circumductum p zenith capitis ipsorum aethiopum  
& arietem & uirginem uel alia signa. Sed cum physica  
ratio huic contrarietur non enim ita essent deuigrati si

itempata nasceret hitabili. Dicendum est q̄ illa  
ps æthyopie de qua loq̄t lucanus ē sub æqnoctia  
li circulo. Et pes tauri de quo loquit̄ extenditur  
vers⁹ æqnoctialē. Sed distinguit̄ tūc inter signa  
cardinalia & regiones. Nam signa cardinalia di  
cunt̄ duo signa in quibus cōtingunt solstitia: &  
duo in qbus contingūt æquinoctia. Regiones ue  
ro appellant̄ signa iter media Et scdm hoc patet  
q̄ cuz æthyopia sub æqnoctiali sit nō premit̄ ab  
aliqua regione: sed tantū a duobus signis cardia  
libus. s. ariete & libra.

#### QUORVM ZENITH EST IN ARCTICO CIRCULO.

**I**LLis autē quorū zenith est in arctico circulo con  
tingit ī quolibet die & tēpore anni q̄ zenith capi  
tis eorū est idē cū polo zodiaci: Et tūc hnt zodia  
cū seu eclipticā p̄ horizonte. Et hoc est quod di  
cit alfraganus q̄ ibi circulus zodiaci flectit̄ supra  
circulū hemisphii. Sed cū firmamētū cōtinue mo  
ueat̄ circulus horizōtis itersecabit zodiacū ī instā  
ti. Et cū sint maximi ciruli in spa itersecabūt se ī  
ptes æquales. Vnde statī medietas zodiaci emer  
git supra horizōtē. Et rliq̄ deprimūt sub horzōte  
Et hoc est quod dicit alfraganus q̄ ibi occidūt re  
pente sex signa: & reliqua sex oriūt̄ cum toto æq  
noctiali. Cum etiam ecliptica sit horizon eorum  
sole existente ī primo pūcto cancri: erit illis vna



18  
dies. 24. horarū: & quasi instans p nocte: quia  
instanti sol tangit horizonta: & statim emergit su  
pra horizontē. Et ille cōtractus ē illis pro nocte  
Econuerso cōtingit sole existente i primo puncto  
capricornii. est enī illis vna nox xxiiii horarū &  
q̄i instans pro die.

**Q**VORVM ZENITH EST INTER  
circulum arcticum & polum mundi.

**I**llis aut quorū zenith ē circulū arcticū & polū  
mūdi arcticū cōtingit q̄ illoꝝ horizon itersecat  
zodiacū in duobus pūctis æqnoctialibus a princi  
pio cancri: & in reuolutione firmamēti contigit  
q̄ illa portio zodiaci itercepta semp reliq̄t supra  
horizontē. Vnde patet q̄ q̄diu sol ē i vna portio  
ne erit vnus dies cōtinuus sine nocte. Si ergo fu  
rit portio ad q̄titatē vnus signi erit ibi dies cōti  
nuus vnus mensis sine nocte: Si ad q̄titatē du  
orū signorū: erit dies cōtinuus sine nocte ad q̄ti  
tatē duorū mēsum & ita deinceps. Similiter cōti  
git eisdē q̄ portio itercepta ab illis duobus pūctis  
æqui distantibus a principio capricornii semp re  
linquit sub horizonte. Vnde quādo sol est i illa  
portione itercepta erit vna nox cōtinua sine die  
breuis uel magna secūdum q̄titatē iterceptæ por  
tionis. Signa autē reliqua quæ eis oriūt & occi  
dunt ppostere oriūt & occidūt. Oriunt ppostere  
sicut taurus ante arietē. aries ante piscem. piscis



ante aquariū cum ecōuerso deberēt oriri. s. aries  
ante taurū. Sed tām recte occidūt & tām signa  
eis opposita oriūt recto ordine & occidūt p̄poste  
re vt scorpius ante libram libra ante virginē: &  
tñ signa eis opposita occidūt directe illa .s. quæ  
oriebant̄ p̄postere vt taurus & c̄

**I**llis aut̄ quorū zenith ē in polo arctico cōtingit  
q̄ eorū horizon est idē quod æqnoctialis. Vnde  
cū æqnoctialis itersecet zodiacum ī duas ptes æ-  
quales: sic & illoꝝ horizon reliquet medietatem  
zodiaci supra & reliquā infra. Vnde cū sol decur-  
rat p̄ illā medietatem: quæ est a principio arietis  
usq; ad finē virginis erit vnus dies cōtinuus sine  
nocte. Et cū sol decurret p̄ reliq̄ medietatē: quæ  
est a principio libræ usq; ad finē pisciū: erit vna  
nox cōtinua sine die: Quare vna medietas anni  
ē vna dies artificialis. & alia medietas vna nox:  
Vnde totus annus ē ibi vna dies nat̄alis. Sed cū  
ibi nūq̄ magis. xxiii. gradibus sol sub horizonte  
deprimat̄ uidet̄ q̄ illis sit dies cōtinu⁹ sine nocte  
Nam & nobis dies videt̄ ante solis ortum supra  
horizōtē hoc autem est q̄tum ad vulgariū sensua-  
litate. Non enim est dies artificialis q̄tū ad phy-  
sicam rationē nisi ab ortu solis usq; ad eius occa-  
sum sub horizonte. Ad hoc iterū q̄ lux videtur  
ibi esse p̄petua: duendū q̄ aer ibi nubilosus est &



spissus radius enī solaris debilis ibi existēs virtu-  
tis magis de uaporibus eleuat q̄ consumere uale-  
at. Vnde aerē non ferenat.

#### DE DIVISIONE CLIMATVM.

**I** Maginet' autē circulus qdam in supficie terræ  
directe suppositus æqnoctiali. Intelligat' etiā alius  
circulus i supficie terræ trāsiens p oriētem & occi-  
dentē & p polos mūdi. Isti duo circuli itersecant  
se i locis duob⁹ ad angulos rectos spales: & diui-  
dūt totam terram i quatuor quartas quarq; vna  
est nostra habitabilis illa. s. quæ intercipit inter se  
micirculū ductū ab oriēte i occidētē p polū arcti-  
cū: nec tñ illa q̄rta tota ē hitabilis qā ptes illi⁹ p  
pīquæ æqnoctiali i habitabiles sūt ppter nimiū  
calorē. Sicut ptes illius ppinquæ polo arctico i  
hitabiles sūt ppter nimiā frigiditatē itelligatur  
igit' linea vna æque distās ab æqnoctiali diuidēs  
ptes quarte i hitabiles ppter calorē a ptib⁹ hitabi-  
libus quæ sūt versus septentrionē. Intelligat' eē  
linea alia æque distās apolo arctico diuidēs ptes  
quartæ i hitabilis ppter frig⁹ a ptib⁹ hitabi-  
lib⁹ quæ sūt vers⁹ æqnoctialē. Inter istas duas li-  
neas extremas intelligat' sex lineæ parallele eqno-  
ctiali q cū duab⁹ exteriorib⁹ prioribus diuidūt p-  
tem totalem quartæ habitabilis i septē portiones  
quæ dicūt' septem climata. vt pat&.

**M**edium igitur primi climatis est ubi maioris diei  
plexitas est. xiii. horarum. Et eleuat polus mundi  
supra circulum hemisperii. i. 6. gradibus. Et dicitur  
clima diameroes a meroe ciuitate. Initiū uero eius  
ubi est maior diei plexitas ē. i. 2. horarum: & dimi  
diarum & quartarum unius hore. Et eleuat polus supra  
horizontē. i. 2. gradibus & dimidio & quarta unius  
Et extenditur eius latitudo usque ad locū ubi longi  
tudo plexioris diei. i. 3. horarum & quartarum unius  
Et eleuat polus supra horizontē. 20. gradibus &  
dimidio: quod spatium terrarum ē. 440. miliariorum.  
Medium autem secundi climatis est ubi maior dies ē.  
i. 3. horarum: & dimidiarum. Et eleuatio poli supra ho  
rizontē. 24. graduum & quartarum partium unius. Et dicitur  
clima diasienes. Latitudo uero ē ex terminio primi



climatis usq; ad locum ubi sit dies plixior. i. 3. ho-  
 rarum & dimidia: & quarte ptis vnus horæ. Et  
 eleuat' polus. 27. gradibus & dimidio. quod spa-  
 tiū terræ est. 400. miliariorū. Mediū uero ter-  
 tii climatis ē ubi sit longitudo plixioris diei. i. 4.  
 horarū. Et eleuatio poli supra horizontē ē. 30. gra-  
 duū: & dimidii & quarte ptis vnus & dimidia  
 & dicit' clima dialexandrias. Latitudo uero eius  
 est a termino scđi climatis usq; ubi plixior dies  
 est. i. 4. horarū & quartæ vnus. Et altitudo poli  
 33. graduū & duarū tertiarū qđ spatiū fræ est. 350  
 miliariorum. Mediū autē quarti climatis ē ubi  
 maior dies ē. i. 4. horarū & dimidia: Et axis altitu-  
 do. 36. graduū & duarū quartarū horæ. Et dicitur  
 clima diarhodii. Latitudo uero eius est ex termi-  
 no tertii climatis usq; vbi plixitas diei ē. i. 4. ho-  
 rarū & dimidia & quartæ ptis vnus. Et eleuatio  
 poli. 39. graduū quod spatiū terræ est. 300. milli-  
 ariorū. Mediū uero quinti climatis ē ubi maior di-  
 es ē. i. 5. horarū: Et eleuatio poli. 41. grad. & tertiæ  
 vni9: Et dicit' clima diaromes. Latitudo uero ei9  
 est ex termino quarti climatis usq; vbi prolixitas  
 diei ē. i. 5. horarū & q̄rtæ vni9 eleuatio axis. 43. gra-  
 dibus & dimidio. quod spatiū terræ ē. 255. mil-  
 liario9: Mediū sexti climatis ē vbi plixior dies  
 est. i. 5. horarū & dimidia: Et eleuat' polus supra  
 horizōtem. 45. gradibus & duabus quītis vnus



Et dicitur clima diaboristhenes. Latitudo eius est  
ex termino quinti climatis usque ubi longitudo diei  
proxior est. 15. horarum & dimidia & quarta unus  
Et axis eleuatio. 47. gradibus & quarta unius quæ  
distans est: 212. milliariis. Medium autem septimi  
climatis est ubi proximitas maior diei est. 16. horarum  
Et eleuatio poli supra horizontem. 48. gradibus &  
duabus tertiis. Et dicitur clima diarifeos. Eius ue  
ro latitudo est ex termino sexti climatis usque ubi ma  
xima dies est. 16. horarum & 4. unus. Et eleuat po  
lus supra horizontem. 50. gradibus & dimidia unus  
quod spatium terre. 287. milliariis. Ultra autem  
septimi climatis terminum licet plures sint insulae  
& hominum habitationes: quicquid tamen sit eo quod prae  
habitationis est sub climate non computatur. Omnis  
itaque diuersitas inter terminum initiale climatum  
& finale eorundem est diuersitas trium horarum & dimi  
dia. & ex eleuatione poli supra horizontem. 38. gra  
duum. Sic igitur patet unius cuiusque climatis latitu  
do quæ est a principio ipsius versus æquinoctiale &  
usque ad finem eiusdem versus polum arcticum. Et pa  
tet quod primi climatis latitudo maior est latitudine  
secundi climatis: & sic deinceps. Longitudo uero  
climatis potest appellari linea ducta ab oriente in oc  
cidentem æquidistans ab æquinoctiali. Vnde longitu  
do primi climatis maior est longitudine secundi & de  
inceps. quod contingit propter angustiam spatii.



CAPITVLVM .IIII. DE CIRCVLIS ET  
motibus planetarum. Et de causis eclipsiũ. solis  
& lunæ.

**N**otandũ ergo q̃ sol habet unicũ circuluꝝ p̃ quẽ  
mouet̃ insup̃ficie eclipticæ: & est ecentricus. Ecẽ  
tricus q̃dem dicit̃ omnis circulus & solũ talis: q̃  
diuidens terrã ĩ duas p̃tēs æquales nō habet cen  
trum suũ cum cẽtro terræ sed extra. Pũctus aut̃  
in ecentrico q̃ maxie accedit ad firmamẽtũ ap  
pellat̃ aux quod ĩterpretat̃ eleuatio. Punctus ue  
ro oppositus q̃ maxia remotionis est a firmamẽ  
to: dicit̃ oppositio augis. Solis autẽ ab occidente  
in orientẽ duo sũt motus quorũ vnus ē ei p̃prius  
in suo circulo ecentrico: quo mouet̃ ĩ om̃i die ac  
nocte. 60. minutis fere. Alius uero tardior: ē mo  
tus sp̃æ ip̃ius sup̃ polos axis circuli signorũ: & est  
æqualis motui sp̃æræ stellarũ fixarũ. s. in. 100. an  
nis gradu vno. Ex his itaq; duobus motibus col  
ligit̃ solis cursus ĩ circulo signorũ ab occidente in  
orientem: p̃ quẽ abscindit circulũ signorũ in. 365  
diebus & quarta vnus diei: præt̃er rem modicã  
quæ nulus est sensibilitatis: Quilibet autẽ aliꝝ  
planeta præt̃er solẽ habet tres circulos. s. æquãtẽ  
deferentem: & epicyclũ. & quans q̃dem lunæ est  
circulus cõcentricus cũ terra & isup̃ficie ecliptice  
eius vero deferens est circulus eccẽtricus: nec est  
isup̃fitie ecliptice imo eiꝝ vna medietas declinat

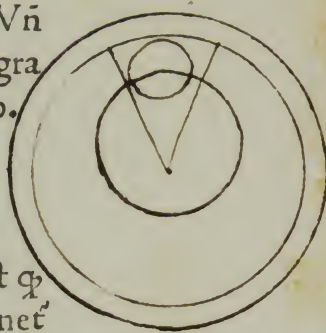


versus septentrionē, alia versus austrū: & interse-  
cat deferens æquātē in duobus locis. Et figura ī  
tersectiois appellat' draco quoniā lata ē ī medio  
& angustior versus caput & caudā. Intersecatio  
igit' illa p quā mouet' luna ab austro ī aqilonem  
appellat' capud draconis. Reliqua uero īterseca-  
tio p quā mouet' a septētrione in austrū dicit' cau-  
da draconis. Et deferētes & æquātes cuiuslibet  
planetæ sūt æquales. Notandum etiā q̄ tā defe-  
rens quā æquās saturni. iouis. martis. veneris &  
mercurii sūt eccentrici & extra supficiē ecliptice  
& tñ illi duo sunt in eadē supficie. Quilibet autē  
planeta præter solē habet epicyclū. Et est epicy-  
clus puus circulus. p cuius circūferentia; deferē  
corpus planetæ. Et cētrum epicycli semp deferē  
ī circūferetia deferentis. Si igit' duæ lineæ ducāt  
acētro træ ita q̄ icludāt epicyclū alicui⁹ planetæ  
Vna ex pte orientis: & reliqua ex parte occiden-  
tis. punctus contactus ex pte orientis dicit' statio  
prima: pūctus uero cōtactus ex pte occidentis di-  
cit' statio scda. Et cū planeta est ī alterutra illarū  
stationū dicit' stationarius uel īnstatiōe prima &  
secunda. Arcus uero epicycli supior īter duas sta-  
tiones īterceptus dicit' directio & qñ planeta ē in  
illo dicit' directus. Arcus uero epicycli inferior ī  
ter duas stationes dicit' retrogradatio. Et planeta  
ibi existēs ī illa pte dicit' retrogradus. Lunæ autē

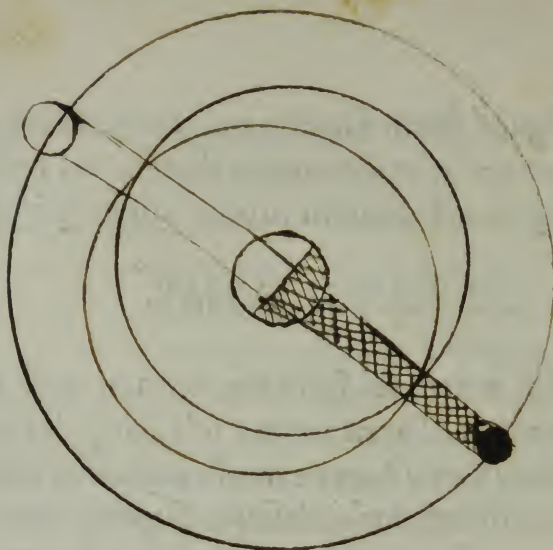


nō assignat' statio directio uel retrogradatio. Vñ  
non dicitur luna stationaria directa uel retrogra  
da propter uelocitatem motus eius in epicyclo.

### DE ECLIPSI LVNAE.



**L** Vm autem sol sit maior terra: necesse est q  
medietas sp̄ar̄ terr̄ a sole semp illuminet'  
Et vmbra terr̄ i aere extensa tornatilis minuat'  
in rotunditate donec deficiat i superficie circuli si  
gnorum in separabilis a nadir solis est autem na  
dir solis punctus directe oppositus soli in firma  
mento. Vnde in pleniluuiio luna fuerit i plenu  
dine in capite uel in cauda draconis sub nadir so  
lis: terra tunc interponetur soli & lun̄. Et con  
umbr̄ terr̄ cadet sup corpus lun̄. Vnde cum  
luna non habeat splendorem nisi a sole: in rei ve  
ritate deficit a lumine. Et est eclipsis generalis i  
omni terra: si fuerit in capite u' in cauda directe  
Sed est pticularis si fuerit prope uel infra metas  
determinatas eclipsi: Et semp in pleniluuiio uel  
circa contingit. Vnde cū in qualib& oppositiōe  
hoc est pleniluuiio non sit luna i capite uel i cau  
da draconis u'. infra metas determinatas eclipsi  
nec supponit' nadir solis: non ē necesse i quolib&  
pleniluuiio lunam pati eclipsim ut in subiecta fi  
gura pat&.



c **D**Vm autem luna fuerit in capite uel cauda draconis uel ppe metas determinatas eclipsi & est i coniunctione cum sole: tunc corpus lunare interponet iter aspectum nr̄m & corpus solare. Vnde obumbrabit nobis claritatem solis: Et ita sol patiet eclipsim: non qa a lumine deficiat: sed deficit nobis ppter interpositionē lunæ iter aspectuꝝ nr̄m & ipsum solem. Ex his patet q̄ semp est eclipsis sol̄ i cōiunctione siue in nouilunio. Notandum etiam ē q̄ qñ est eclipsis lunæ: ē eclipsis in omni terra. Sed qñ est eclipsis solis nequaquā imo in vno climate est eclipsis in alio non: quod cōtingit ppter diuersitatem aspectus in diuersis climatibus. Vnde virgilius elegantissime tangit naturam vtriusq; eclipsis sub compendio dicens

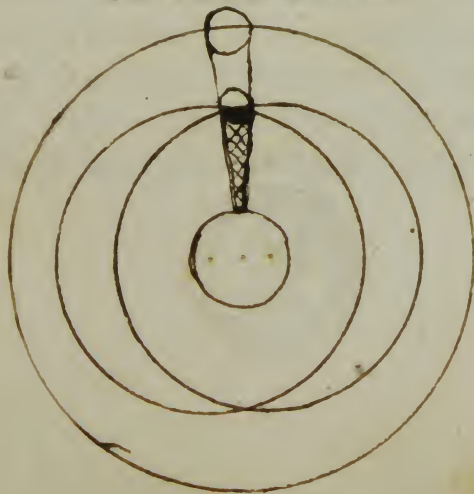


23  
Defectus lunæ: uarios solisq; labores. Ex prædic-  
tis patet q̃ cum eclipsis solis esset in passione do-  
mini: & eadem passio esset & i plenilunio illa eclipsi-  
sis solis non fuit natalis imo miraculosa & con-  
traria naturæ: quoniam eclipsis solis i nouilunio  
uel circa debet cōtingere; ppter quod eligit̃ dio-  
nisiyū aropagitam i eadem passione dixisse. Aut  
deus naturæ patit̃: aut mūdāna machina dissol-  
uet̃, destruitur.

dra  
est i  
rpo  
nde  
l pa  
defi  
ctus  
est  
lora  
is in  
im  
rod  
ris  
gre  
ns  
Explicet Spæra mūdi Clarissimi astrologi Ioānis  
de Sacrobosco Anglici; Emendata p̃ consulum  
tissimū astrologum Magistrum Petrum bonū  
Auogarium Ferrariensem.

I mpressi Andreas hoc opus: cui Francia nomē  
Tradidit: At ciuis Ferrariensis ego.  
H erculeo felix Ferraria tuta manebat  
Numine: perfectus cum liber iste fuit:

.M. CCCC. LXXII.



RATIO DIERVVM SECVNDVM ORDINEM PLANETARVM. SEPTEM.

**S**Vpponat q̄ saturnus dominet̄ in prima hora diei sabati. Iupiter i. 2. Mars i. 3. Sol i. 4. venus in. 5. Mercurius i. 6. Luna i. 7. Itē saturn⁹ i. 8. Iupiter i. 9. Mars i. 10. Sol i. 11. Ven⁹ i. 12. Mercuri⁹ i. 13. Luna i. 14. Itē saturn⁹ i. 15. Iupr̄ i. 16. Mars in. 17. Sol i. 18. Venus i. 19. Mercurius i. 20. Lūa in. 21. Item saturnus in. 22. Iupr̄ in. 23. Mars i in. 24. Vnde cū nō sint plures hore i illo die naturali. Relinqt̄ q̄ sol q̄ seqt̄ post martem. dominet̄ i prima hora diei sequētes. s. dominici. qui a sole dicebat̄ dies solis. Et simili cōputatione lūa dominat̄ i prima hora diei subsequētis a qua appellat̄ dies lune. Et eodē modo de reliqs diebus

**H**Ordinē uero planetarū ab ordine diez habere poterimus hoc modo. Incipiētes a die lune primū planetā habem⁹ lunā. Deinde relinquētes sequēte diē. s. martis & tertiū diē capientes hēm⁹ mercuriū scdm̄. Rursus uero sequētē relinquētes. s. Iouis diē & tertiū capiētes hēm⁹ venerē tertiū. Adhuc aut̄ reliquētes sequētē diē. s. sabati. & tertium sifr̄ capientes. solem quartum habemus. Postea uero ad eos quos r̄liqm⁹ dies r̄deūtes. eos q̄ p ordinē colligētes. r̄liquos tres hēm⁹ planetas v3 martē qntū. Iouē sextū. Saturnū septimū.





